MA160

Analyseur d'humidité à infrarouge entièrement automatique pour la gestion d'analyses complexes

Avantages

- Développement facile de méthodes
- Analyses très rapides
- Test de performance fiable
- Nettoyage facile
- Utilisation conviviale

Description du produit

L'analyseur d'humidité MA160 est facile à utiliser et fournit des résultats particulièrement rapides et reproductibles. Sa fonction d'assistance aide à développer de nouvelles méthodes et la gestion des fichiers permet de gérer les différentes méthodes pour une grande variété de produits. Avec le MA160, il est également possible de transférer ces méthodes entre différents appareils. Par ailleurs, le MA160 est facile à nettoyer grâce à sa conception BetterClean. Il est également doté d'une grande lampe qui indique l'état actuel de l'analyse et la fonction du menu Test de performance facilite le test de reproductibilité de l'appareil. Le MA160 est par conséquent l'appareil idéal pour les utilisateurs qui ont besoin d'un analyseur d'humidité particulièrement flexible et fiable.

Applications

L'analyseur d'humidité MA160 est destiné à déterminer de manière rapide et fiable le taux d'humidité de substances liquides, pâteuses et solides selon le principe de la thermogravimétrie. Il est conçu pour analyser différents types d'échantillons et pour répondre aux exigences changeantes pour lesquelles il est nécessaire d'utiliser une méthode spécifique ainsi qu'une gestion efficace des méthodes, par exemple dans des laboratoires d'assurance qualité ou dans le contrôle de processus. Le MA160 est habituellement utilisé pour analyser des produits alimentaires, boissons, produits pharmaceutiques, produits chimiques, pâtes à papier ainsi que des produits dans le domaine de la protection de l'environnement.

Performances

La détermination entièrement automatique du point final évite à l'utilisateur d'avoir à effectuer des opérations compliquées pour déterminer des critères d'arrêt. Le MA160 surveille en permanence le processus de dessiccation et arrête l'analyse dès que le poids de l'échantillon est stable. La fonction d'assistance aide à développer de nouvelles méthodes pour analyser le taux d'humidité des échantillons les plus divers. Il suffit d'effectuer trois cycles de test simples pour développer et ensuite autoriser une nouvelle méthode. Il est également possible d'enregistrer jusqu'à 100 méthodes dans le MA160.

Pour chauffer les échantillons de manière uniforme, le MA160 est équipé de deux éléments chauffants AURI performants de 600 watts qui sont rapides, particulièrement robustes et d'une longue durée de vie. Contrairement aux lampes de chauffage en verre, telles que les lampes à infrarouge ou halogènes, ils sont peu sensibles à la poussière et aux vibrations.

Le fonctionnement du MA160 peut être contrôlée à tout moment grâce à la fonction Test de performance.

Caractéristiques techniques

Etendue de pesée max.	200 g
Reproductibilité, typique	à partir d'un poids initial de 1 g env. : ± 0,2 % à partir d'un poids initial de 5 g env. : ± 0,05 %
Précision de lecture	1 mg ; 0,01 %
Quantité d'échantillon standard	5 – 15 g
Affichage de la valeur mesurée	Taux d'humidité en %M et g | Matière sèche en %S et g | ATRO en %M/S
Plage de température et réglages	40°C – 160°C, réglable par paliers de 1°C Température de veille sélectionnable de 40 à 100°C
Réchauffement de l'échantillon	Rayonnement infrarouge avec élément chauffant AURI, 600 W
Programmes de dessiccation	Dessiccation standard, dessiccation délicate
Critère d'arrêt	Au choix : – entièrement automatique – semi-automatique mg (1 – 50 mg | 5 – 300 sec.) – semi-automatique % (0,1 – 5,0 % | 5 – 300 sec.) – selon un critère de temps (02:00 – 99:59 min.) – manuel
Accès à la chambre à échantillon	Capot abattant avec grand angle d'ouverture, mécanisme SoftClose
Interface utilisateur	– Interface utilisateur intuitive avec écran tactile et guide facile dans le menu – Fonction d'aide à la pesée et obtention de la valeur de consigne – Affichage du tracé de la courbe
Langues disponibles	Français, anglais, allemand, espagnol, italien, russe, chinois, polonais, japonais, portugais, turc
Méthodes	100 méthodes assurées contre les coupures de courant
Développement de méthodes	Le logiciel d'assistance guide les utilisateurs lors du développement de nouvelles méthodes, env. 3 cycles de test simples
Gestion des méthodes	Menu dédié à la gestion des méthodes, création d'une bibliothèque de méthodes, jusqu'à 100 méthodes
Transfert des données	Carte SD, importation et exportation de méthodes
Pinces à échantillon	Manipulation facile de la coupelle à échantillon
Test de performance	Fonction du menu permettant de tester la reproductibilité de l'analyseur à l'aide du disque ReproEasy
Enregistrement des valeurs mesurées	Sauvegarde des résultats des 999 dernières analyses
Lampe d'état	Affichage de l'état « Analyse en cours », « Analyse terminée » ou « Erreur pendant l'analyse »
Contrôle de l'échantillon	Chambre à échantillon avec éclairage LED, fenêtre de contrôle avec grille sur le dessus du capot abattant
Paravent	Paravent intégré
Nettoyage	Le capot, la grille de la fenêtre de contrôle et le fond de la chambre de pesée sont amovibles et peuvent être lavés dans un lave-vaisselle
Impression de rapports	– L'impression a lieu à l'aide de l'imprimante externe YDP30 disponible en option. Il est également possible d'utiliser l'imprimante YDP20-OCE avec un adaptateur (YCC03-D09). – « Rapport BPL configurable ou à configuration fixe » | Rapport abrégé pour faire des économies de papier
Maîtrise des équipements de contrôle, de mesure et d'essai	Calibrage externe à l'aide de poids de calibrage disponibles en option
Interface de données	Mini USB – Reconnaissance automatique des imprimantes Sartorius YDP30 et YDP40 – Transmission directe des données dans des programmes Microsoft Windows® sans logiciel supplémentaire – Intervalle d'édition des données programmable – Protocole de transfert des données SBI, format tableur, format texte
Fréquence	50/60 Hz
Puissance absorbée	640 VA max.
Température d'utilisation	10°C – 30°C
Dimensions du boîtier (L × P × H)	215 × 400 × 210 mm
Poids	env. 6,2 kg

Modèles disponibles

MA160 115V/230V	Reconnaissance automatique de la tension 115V/230V

Accessoires

6965542	Coupelles à usage unique, 80 unités, en aluminium, ∅ 90mm
6906940	Filtres en fibre de verre, à utiliser avec des échantillons pâteux ou gras, qualité dure, 80 unités, ∅ 90mm
6906941	Filtres en fibre de verre, à utiliser avec des échantillons liquides ou gras, qualité souple, 200 unités, ∅ 90 mm
YHP01MA	Disques ReproEasy pour le test de performance, 10 unités pour vérifier la reproductibilité de l'analyseur
YCW512-AC-02	Poids de calibrage externe, 100 g (E2) avec certificat du DKD
YDP40	Imprimante standard
YDP30	Imprimante de laboratoire BPL haut de gamme
YCC03-D09	Câble adaptateur pour connecter l'imprimante YDP20-OCE

Contenu de la livraison

Analyseur d'humidité, câble d'alimentation, mode d'emploi, filtres en fibre de verre, coupelles à échantillon en aluminium, pinces à échantillon, disques pour le test de performance

Sales and Service Contacts

For further contacts, visit www.sartorius.com

Europe

Germany
Sartorius Lab Instruments
GmbH & Co. KG
Weender Landstrasse 94–108
37075 Goettingen

Phone +49.551.308.0
Fax +49.551.308.3289

France & Suisse Romande
Sartorius France
2, rue Antoine Laurent de Lavoisier
ZA de la Gaudrée
91410 Dourdan

Phone +33.1.70.62.50.00
Fax +33.1.64.59.76.39

Austria
Sartorius Austria GmbH
Franzosengraben 12
1030 Vienna

Phone +43.1.7965760.0
Fax +43.1.7965760.24

Belgium
Sartorius Belgium N.V.
Leuvensesteenweg, 248/B
1800 Vilvoorde

Phone +32.2.756.06.71
Fax +32.2.253.45.95

Finland & Baltics
Sartorius Biohit Liquid Handling Oy
Laippatie 1
00880 Helsinki

Phone +358.9.755.951
Fax +358.9.755.95.200

Hungary
Sartorius Hungária Kft.
Kagyló u. 5.
2092 Budakeszi

Phone +3623.457.227
Fax +3623.457.147

Ireland
Sartorius Ireland Ltd.
Unit 41, The Business Centre
Stadium Business Park
Ballycoolin Road
Dublin 11

Phone +353.1.8089050
Fax +353.1.8089388

Italy
Sartorius Italy S.r.l.
Viale A. Casati, 4
20835 Muggiò (MB)

Phone +39.039.4659.1
Fax +39.039.4659.88

Netherlands
Sartorius Netherlands B.V.

Phone +31.30.60.53.001
Fax +31.30.60.52.917

info.netherlands@sartorius.com

Poland
Sartorius Poland sp.z o.o.
ul. Wrzesinska 70
62-025 Kostrzyn

Phone +48.61.6473830
Fax +48.61.6473839

Russian Federation & Ukraine
LLC "Sartorius ICR"
and LLC "Biohit"
Uralskaya str. 4, Lit. B
199155, Saint-Petersburg

Phone +7.812.327.5.327
Fax +7.812.327.5.323

LLC "Biohit"
Post Box 440 "B"
01001 Kiev, Ukraine

Phone +380.44.411.4918
Fax +380.50.623.3162

Spain & Portugal
Sartorius Spain, S.A.
Avda. de la Industria, 32
Edificio PAYMA
28108 Alcobendas (Madrid)

Phone Spain +34.902.123.367
Phone Portugal +351.800.855.800
Fax Spain +34.91.358.96.23
Fax Portugal +351.800.855.799

Switzerland
Sartorius Mechatronics Switzerland AG
Ringstrasse 24a
8317 Tagelswangen (ZH)

Phone +41.44.746.50.00
Fax +41.44.746.50.50

U.K.
Sartorius UK Ltd.
Longmead Business Centre
Blenheim Road, Epsom
Surrey KT19 9QQ

Phone +44.1372.737159
Fax +44.1372.726171

America

USA
Sartorius Corporation
5 Orville Drive, Suite 200
Bohemia, NY 11716

Phone +1.631.254.4249
Toll-free +1.800.635.2906
Fax +1.631.254.4253

Argentina
Sartorius Argentina S.A.
Int. A. Ávalos 4251
B1605ECS Munro
Buenos Aires

Phone +54.11.4721.0505
Fax +54.11.4762.2333

Brazil
Sartorius do Brasil Ltda
Avenida Senador Vergueiro 2962
São Bernardo do Campo
CEP 09600-000 - SP- Brasil

Phone +55.11.4362.8900
Fax + 55.11.4362.8901

Canada
Sartorius Canada Inc.
2179 Dunwin Drive #4
Mississauga, ON L5L 1X2

Phone +1.905.569.7977
Toll-Free +1.800.668.4234
Fax +1.905.569.7021

Mexico
Sartorius de México S.A. de C.V.
Circuito Circunvalación Poniente
No. 149
Ciudad Satélite
53100, Estado de México
México

Phone +52.5555.62.1102
Fax +52.5555.62.2942

Asia | Pacific

Australia
Sartorius Australia Pty. Ltd.
Unit 5, 7-11 Rodeo Drive
Dandenong South Vic 3175

Phone +61.3.8762.1800
Fax +61.3.8762.1828

China
Sartorius Scientific
Instruments (Beijing) Co., Ltd.
33 Yu An Road, Airport Industrial Park
Zone B,
Shunyi District, Beijing 101300,
P.R.China

Phone +86.10.8042.6300
Fax +86.10.8042.6486

Hong Kong
Sartorius Hong Kong Ltd.
Unit 1012, Lu Plaza
2 Wing Yip Street
Kwung Tong
Kowloon, Hong Kong

Phone +852.2774.2678
Fax +852.2766.3526

India
Sartorius Weighing India Pvt. Ltd.
#69/2-69/3, NH 48, Jakkasandra,
Nelamangala Tq
562 123 Bangalore, India

Phone +91.80.4350.5250
Fax +91.80.4350.5253

Japan
Sartorius Stedim Japan K.K.
4th Fl., Daiwa Shinagawa North Bldg.
8-11, Kita-Shinagawa 1-chome
Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0001 Japan

Phone +81.3.4331.4300
Fax +81.3.4331.4301

Malaysia
Sartorius Malaysia Sdn. Bhd
Lot L3-E-3B, Enterprise 4
Technology Park Malaysia
Bukit Jalil
57000 Kuala Lumpur, Malaysia

Phone +60.3.8996.0622
Fax +60.3.8996.0755

Singapore
Sartorius Singapore Pte. Ltd
1 Science Park Road,
The Capricorn, #05-08A,
Singapore Science Park II
Singapore 117528

Phone +65.6872.3966
Fax +65.6778.2494

South Korea
Sartorius Korea Ltd.
8th Floor, Solid Space B/D,
PanGyoYeok-Ro 220, BunDang-Gu
SeongNam-Si, GyeongGi-Do, 463-400

Phone +82.31.622.5700
Fax +82.31.622.5799

Thailand
Sartorius (Thailand) Co. Ltd.
129 Rama 9 Road,
Huaykwang
Bangkok 10310

Phone +66.2643.8361-6
Fax +66.2643.8367

www.sartorius.com

Specifications subject to change without notice. Printed in the EU on paper bleached without chlorine. | W
Publication No.: W--2054-f140702 · Order No.: 98649-015-18 · Ver. 07|2014